



BOLETÍN SEMANAL N°20

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(16 al 22 de mayo, 2022)

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2022



BOLETÍN SEMANAL N°20

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(16 al 22 de mayo, 2022)

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2022

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria de Economía y EMT

Javiera Petersen Muga

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo

Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera

Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 20

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (16 al 22 de mayo, 2022) AÑO 33

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 20 el desembarque total fue **12.924 t.**

12.878 t correspondieron a anchoveta **99,6 %**
 42 t a jurel 0,3 %
 0 t a sardina española 0,0 %
 0 t a caballa 0,0 %
 4 t a otras especies 0,0 %

Al 22 mayo el desembarque acumulado fue **225.130 t**
 Mayor un 5% (10 mil t) con respecto al 2021 y 12% mayor (24 mil t más) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022, 2021 y 2020)

ACUMULADO	2022		2021		2020		2022 en 2021	2022 en 2020
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	160.248	71,2	135.426	62,9	101.791	50,6	18 % mayor	57 % mayor
Jurel	30.696	13,6	47.082	21,9	34.046	15,8	35 % menor	10 % menor
S. española	306	0,1	361	0,2	263	0,1	15 % menor	16 % mayor
Caballa	33.633	14,9	32.017	14,9	64.869	30,1	5 % mayor	48 % menor
Otras especies	247	0,1	280	0,1	88	0,0	12 % menor	181 % mayor
TOTAL	225.130	100	215.166	100	201.057	97	5 % mayor	12 % mayor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY Sem 18/20	51.835	46.910	59.460	101.439	64.591	48.134	53.830	13.650	49.949	39.218
A la fecha	225.130	215.166	201.057	256.993	386.896	412.269	63.167	220.661	265.970	235.190
En el año		492.866	390.843	582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389

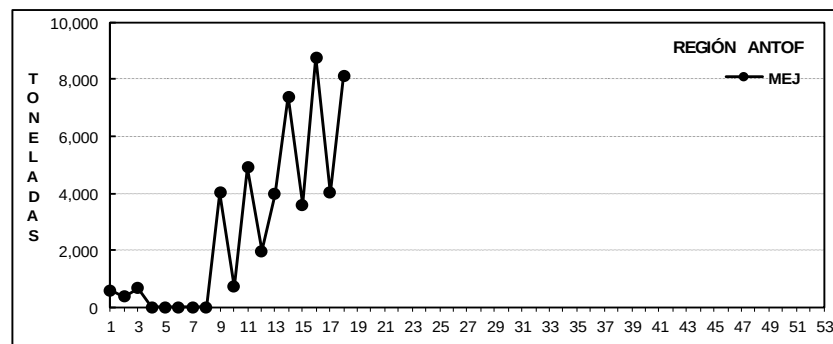
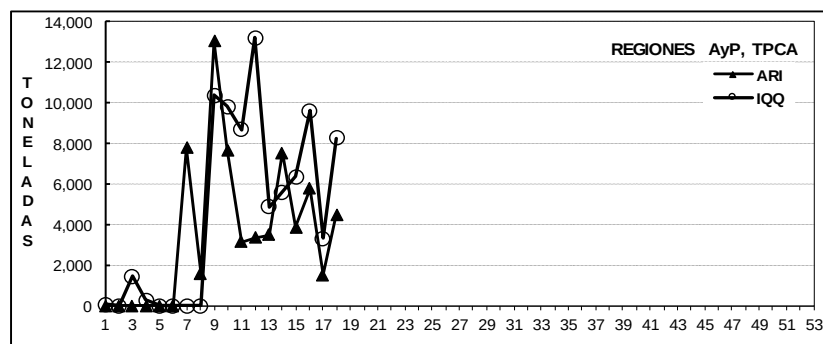
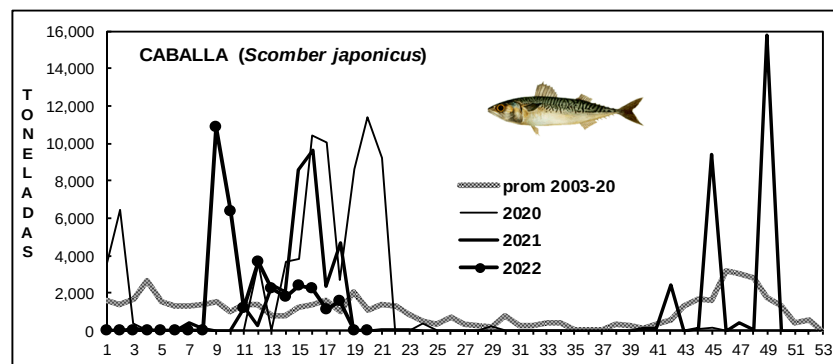
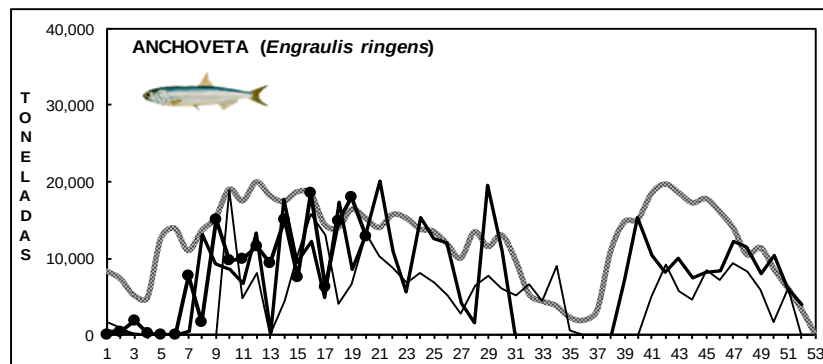
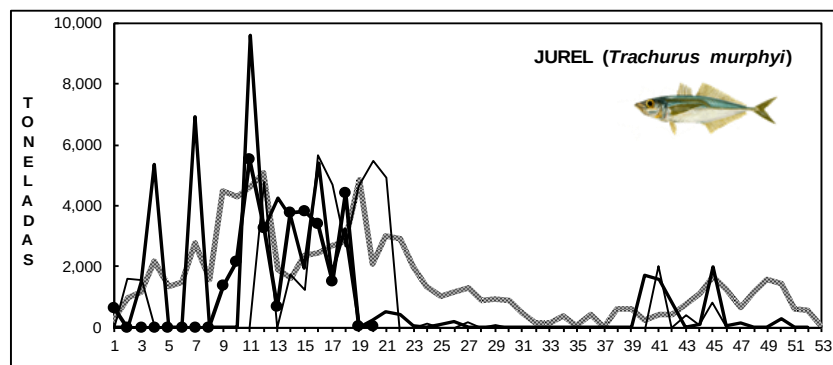
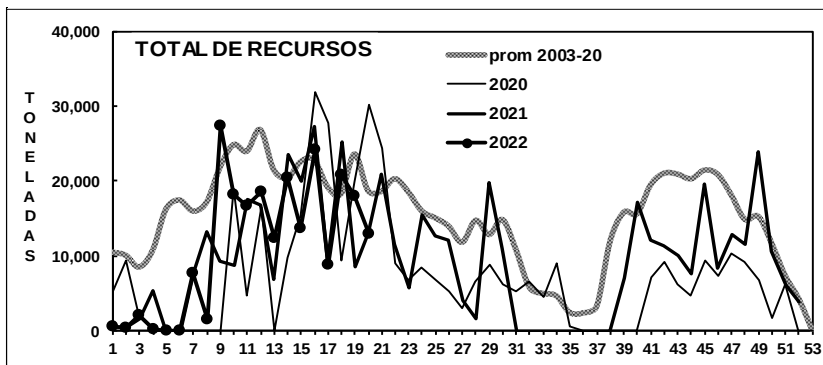
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 20 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022

Puerto	Semana 20		Acumulado en el 2022	
	t	%	t	%
Arica	3.484	27,0	68.134	30,3
Iquique	5.997	46,4	99.211	44,1
Mejillones	3.443	26,6	57.785	25,7
Total	12.924	100,0	225.130	100,0

Los desembarques se registraron entre lunes y domingo concentrando la flota artesanal el 99% de los desembarques de anchoveta

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

SEMANA 20 (16 AL 22 DE MAYO, 2022) AÑO 33



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2022

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **7.483 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) correspondiente a la flota artesanal y a bordo en la zona de Iquique correspondiente a la flota industrial, presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 16,0 cm, con moda principal en 11,5 cm (11%) y secundaria en los 13,0 cm (14%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm estimando en esta semana un 43% (no ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. La flota industrial concentró el 29% de los desembarques de anchoveta.

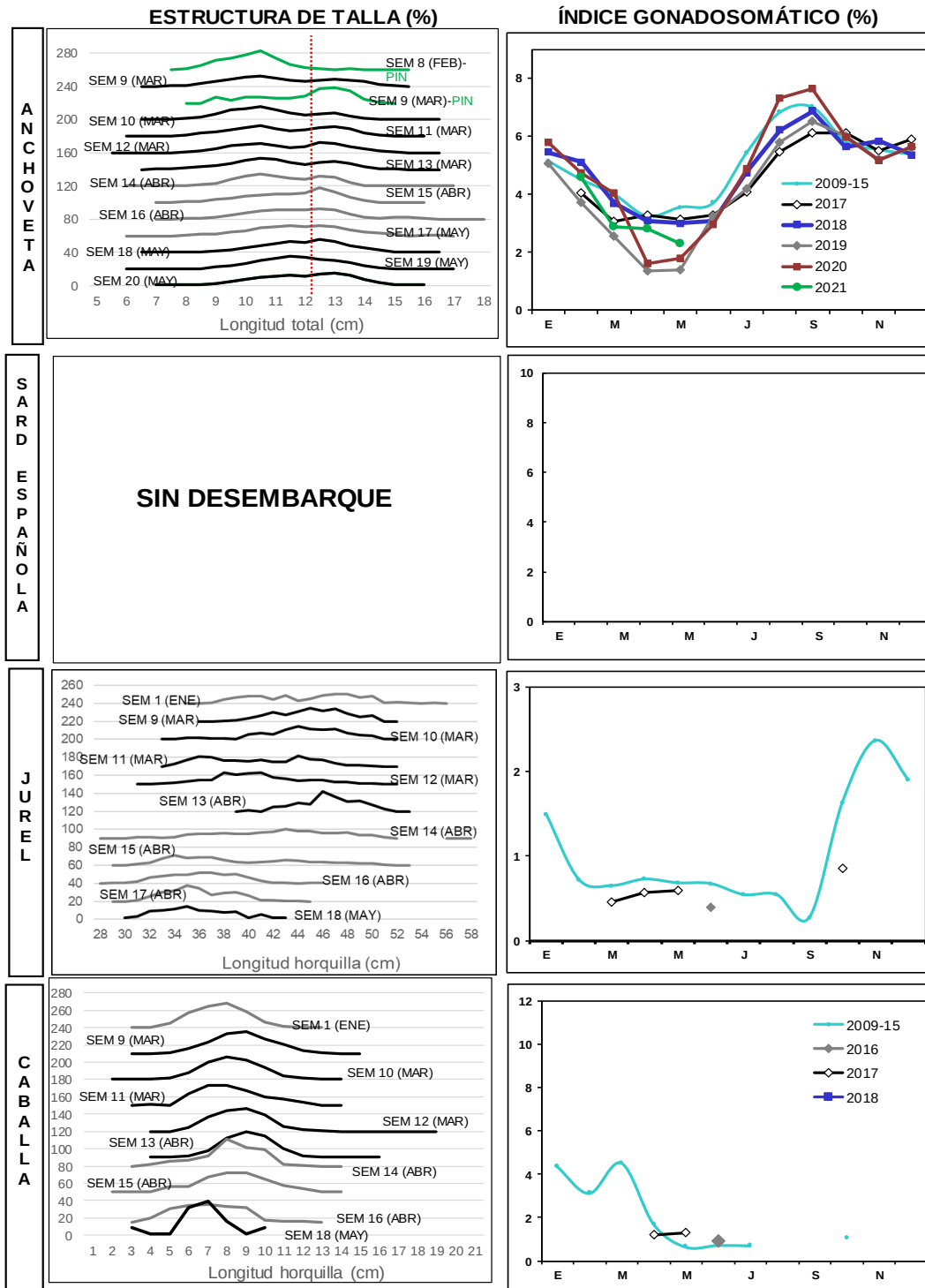
El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de cierre de cuadrantes ante enmalles”, formalizado por Acta del CM. Al respecto, frente a la alta presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) que se registran en los desembarques, el CM se reúne semanalmente en forma extraordinaria para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los boletines de reclutamiento de IFOP, acordando:

- Reunión 7 de marzo: detención de la flota industrial y artesanal entre el 9 y 15 de marzo, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta caleta Vitor ($18^{\circ}45'S$) y en la Región de Antofagasta (ANTOF) entre punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) y punta Lagarto ($23^{\circ}20'S$), de la costa a las 5 mn.
- Reunión 14 de marzo: cierre total para la flota industrial y artesanal de la Región de Arica y Parinacota entre el 16 y 22 de marzo, ambas fechas inclusive.
- Reunión 21 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 23 y 29 de marzo, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá (TPCA) desde punta Lobos ($21^{\circ}01'S$) hasta el río Loa ($21^{\circ}26'S$) y en la Región de ANTOF de punta Hornos ($22^{\circ}56'S$) a caleta Herradura ($23^{\circ}13'S$).
- Reunión 25 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 27 de marzo y 2 de abril, ambas fechas inclusive, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta punta Blanca ($18^{\circ}35'S$).
- Reunión 28 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 30 de marzo y 5 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá desde punta Pisagua ($19^{\circ}34'S$) hasta punta Cavancha ($20^{\circ}13'S$) y en la Región de Antofagasta de punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) a caleta Hornos ($22^{\circ}55'S$).
- Reunión 5 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 7 y 13 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de AyP entre el límite norte de la región y el límite de $19^{\circ}10'S$ de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Colorada ($20^{\circ}03'S$) hasta punta Gruesa ($20^{\circ}21'S$): En la Región de ANTOF el área propuesta de punta Michilla ($22^{\circ}44'S$) a caleta Herradura de Mejillones ya se encontraba cerrada por la aplicación del protocolo de cierre de cuadrantes por enmalle entre el 1 y 7 de abril.
- Reunión 11 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 14 y 20 de abril, ambas fechas inclusive, el cierre de la Región de AyP de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Ballena ($19^{\circ}54'S$) hasta punta Cavancha ($20^{\circ}13'S$): En la Región de ANTOF el cierre va de punta Angamos ($23^{\circ}01'S$) a punta Tetas ($23^{\circ}01'S$).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso Desembarque

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin Desembarque

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**SEMANA 20 (16 al 22 DE MAYO, 2022) AÑO 33****DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA**

Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.
2. El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 20 el desembarque total fue **2.787 t.**

2.787 t reportadas de anchoveta 100,0 %
 0 t de jurel 0,0 %
 0 t de sardina española 0,0 %
 0 t de caballa 0,0 %
 0 t de otras especies 0,0 %

Al 22 mayo el desembarque acumulado fue **34.811 t**
 cifra 6% menor (3 mil t menor) respecto al 2021 y 16% mayor (5 mil t más) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2022		2021		2020		2022 en 2021	2022 en 2020
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	25.430	0,0	16.484	0,0	23.070	77,0	54 % mayor	29 % mayor
Jurel	5.372	0,0	6.721	0,0	5.788	19,3	20 % menor	7 % menor
S. española	30	0,0	10	0,0	74	0,2	200 % mayor	59 % menor
Caballa	3.965	0,0	13.822	0,0	1.041	3,5	71 % menor	281 % mayor
Otras especies	14	0,0	2	0,0	0	0,0	600 % mayor	% mayor
TOTAL	34.811	0	37.039	0	29.973	100	6 % menor	16 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2022 a 2013)

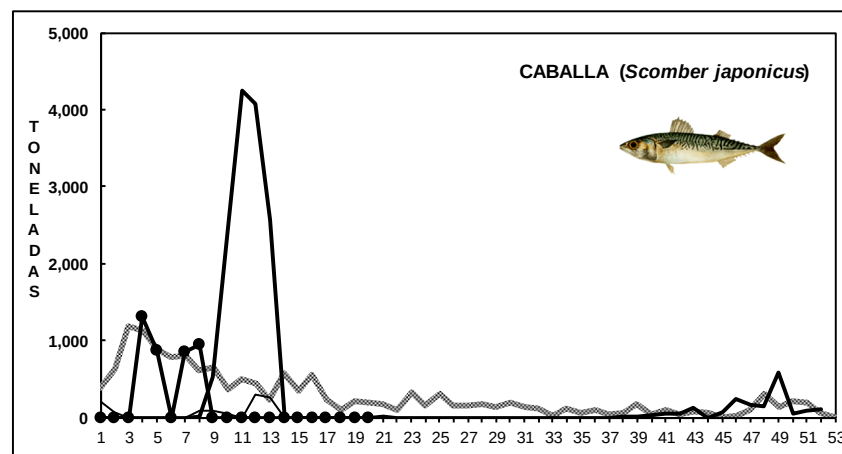
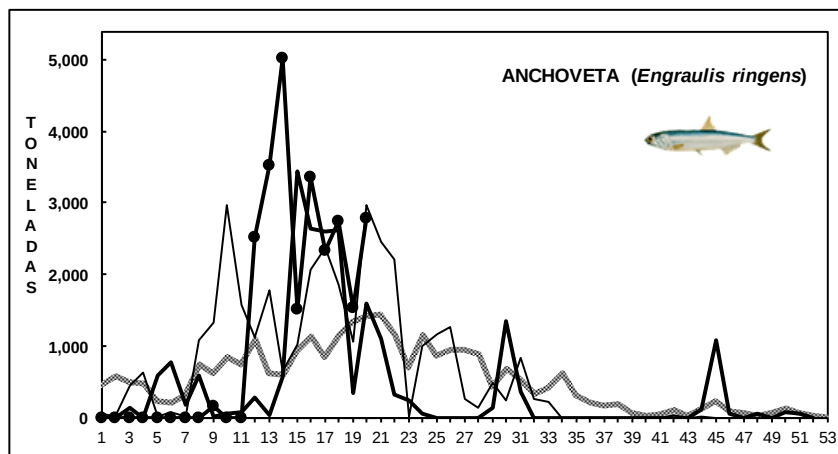
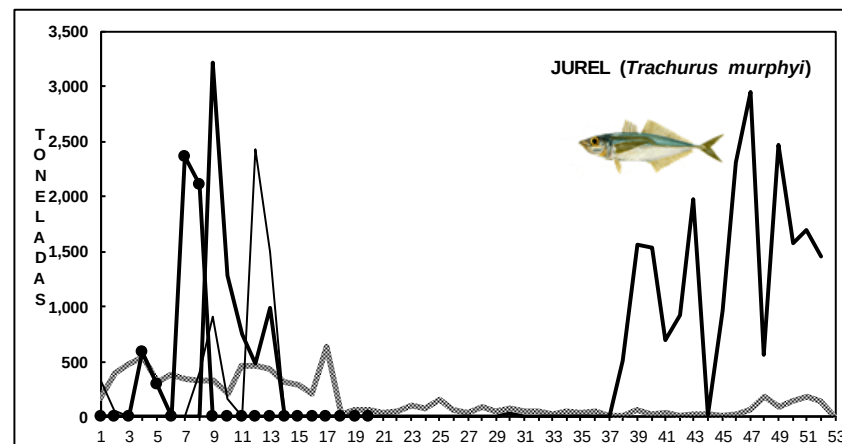
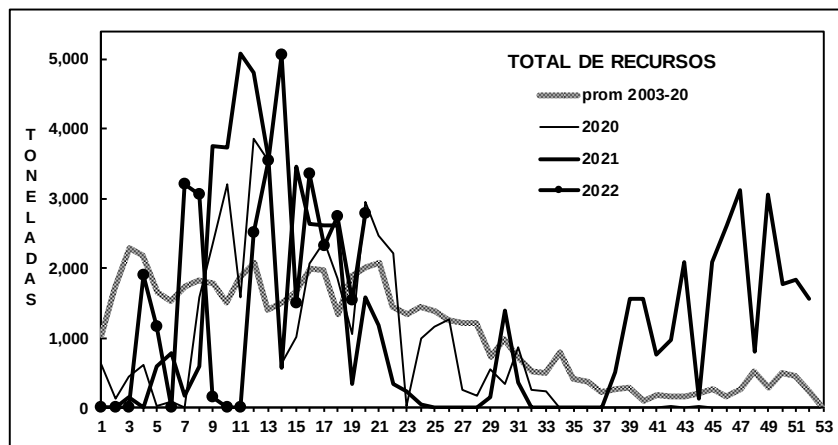
Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY Sem 18/20	7.062	4.543	89.522	3.124	2.167	0	7.223	1.630	2.189	2.906
A la fecha	34.811	37.039	29.973	29.432	10.065	14.725	20.611	32.841	12.133	30.616
En el año		65.116	40.810	46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103

La flota artesanal registró desembarques de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **498 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 17,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (16%) y una secundaria en los 14,5 cm (9%). En el área muestreada la presencia de ejemplares juveniles ($\leq 11,5$ cm) se estimó en 30% (No ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 20 (16 AL 22 DE MAYO, 2022) AÑO 33



Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 20 el desembarque total fue **705 t**

575 t de anchoveta	81.6 %
122 t de jurel	17.3 %
0 t de sardina española	0.0 %
6 t de caballa	0.9 %
2 t de otras especies (machuelo)	0.3 %

Al 22 mayo el desembarque acumulado fue **23.558 t**
cifra 23% menor (7 mil t menos) respecto al 2021 y 1% menor (300 t menos) respecto al 2020.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2021, 2020 y 2019)

ACUMULADO	2022	2021	2020	2022 en 2021	2022 en 2020
Recursos	t %	t %	t %	% de variación	% de variación
Anchoveta	12.465 52,9	17.670 57,4	13.323 56,0	29 % menor	33 % menor
Jurel	8.137 34,5	10.423 33,9	7.000 29,4	22 % menor	16 % mayor
S. española	44 0,2	26 0,1	57 0,2	69 % mayor	23 % menor
Caballa	2.279 9,7	1.956 6,4	1.649 6,9	17 % mayor	38 % mayor
Otras especies	633 2,7	713 2,3	1.781 7,5	11 % menor	64 % menor
TOTAL	23.558 100	30.788 100	23.810 100	23 % menor	1 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2013)

Acumulado	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
MAY SEM 18/20	5.058	5.439	3.345	1.361	1.965	3.093	2.269	1.897	5.492	3.064
A la fecha	23.558	30.788	23.810	19.702	12.356	16.969	14.732	17.167	18.136	10.672
En el año		40.896	38.626	29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534

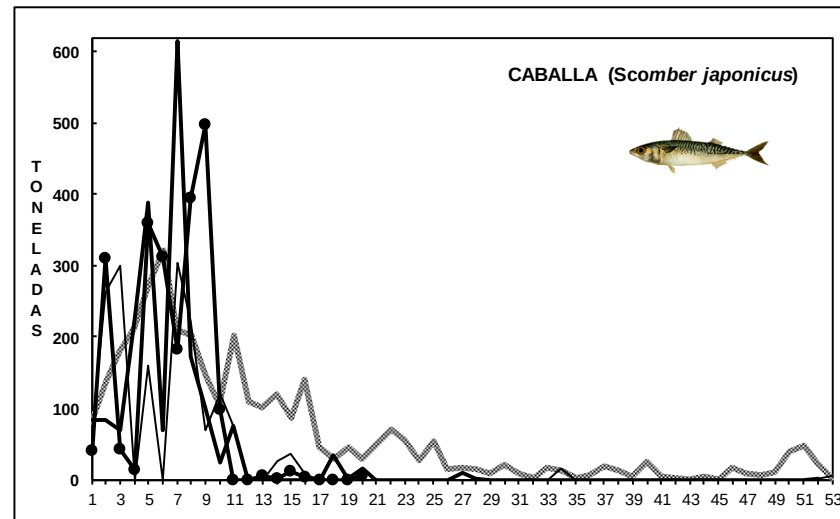
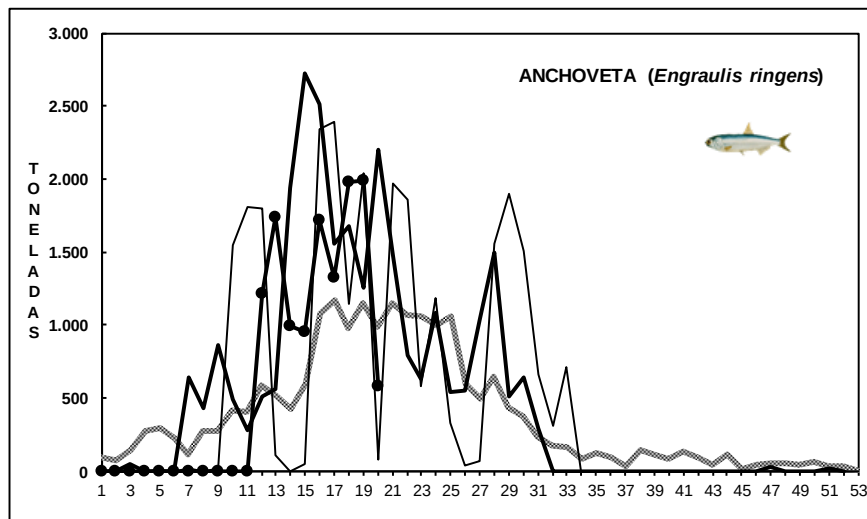
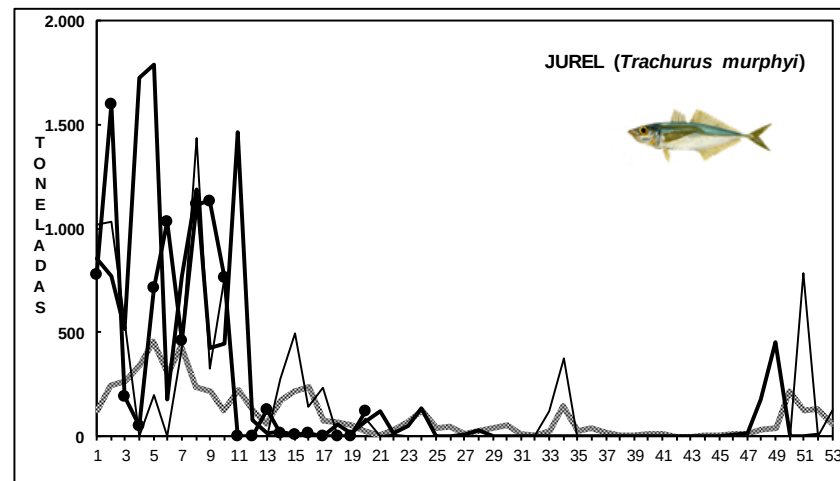
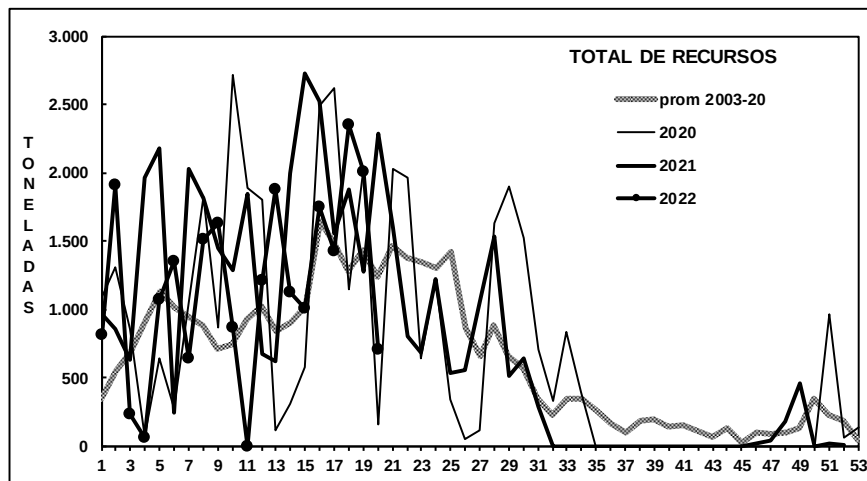
La flota concentró los desembarques entre el lunes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

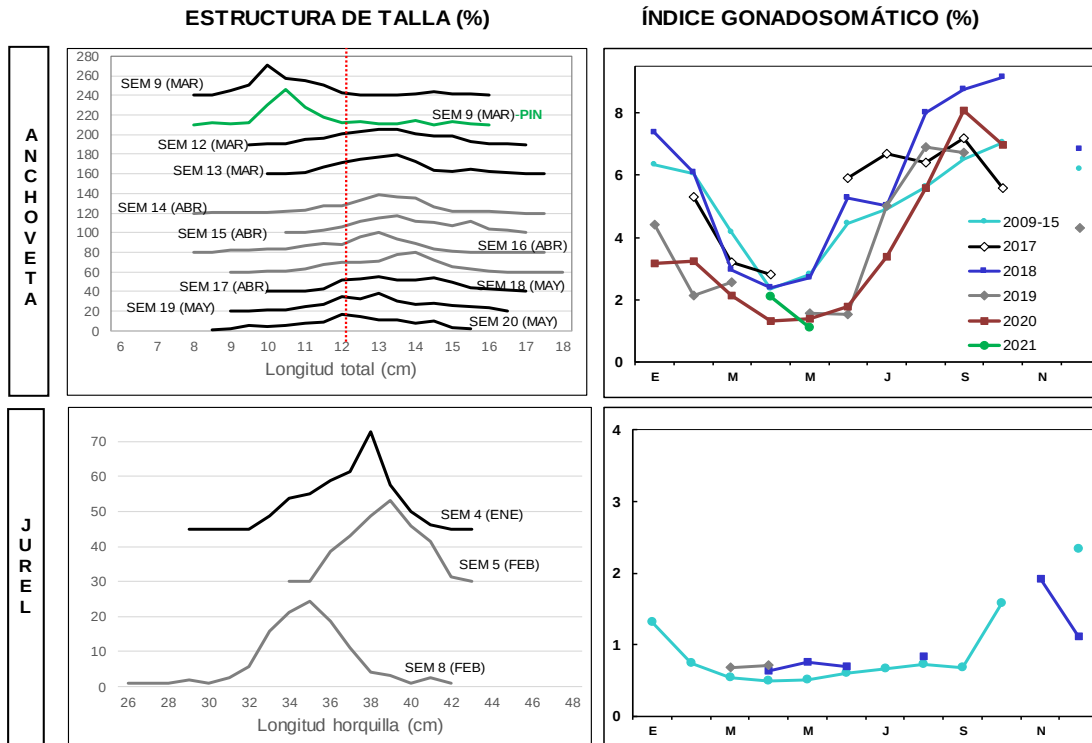
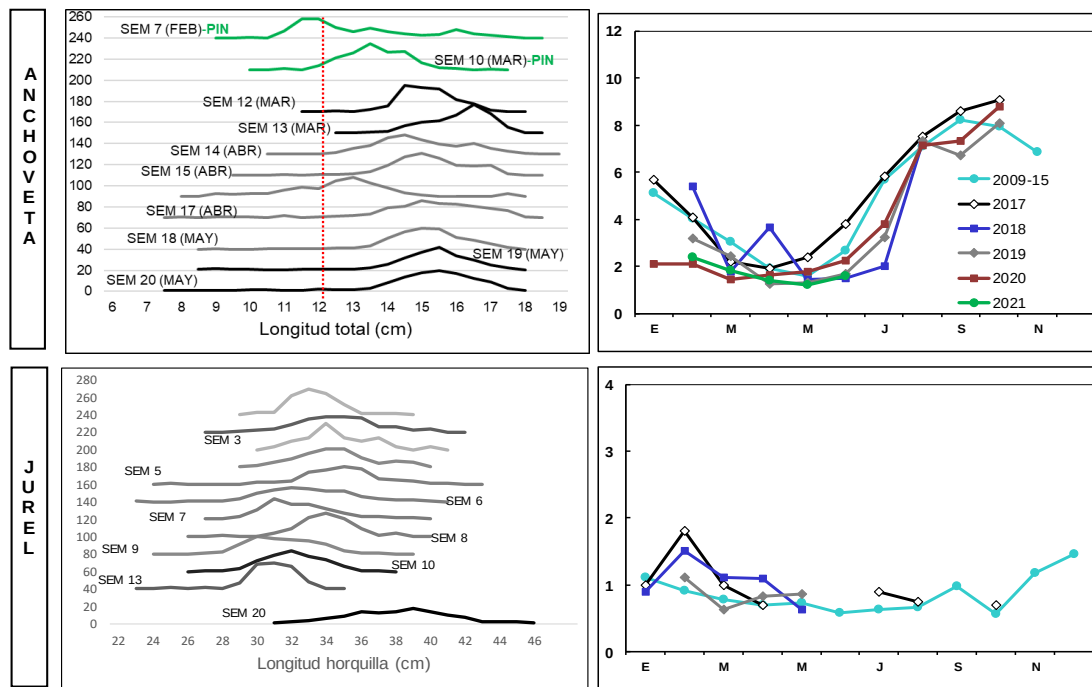
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **336 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 18,5 cm, con moda principal en 15,5 cm (19%). La presencia de ejemplares juveniles alcanzó un 7%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **222 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 32 y 45 cm, con moda principal en 39 cm (16%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.



SEMANA 20 (16 AL 22 DE MAYO, 2022) AÑO 33



Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

**SEMANA 20 (16 al 22 DE MAYO, 2022) AÑO 33****DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA****DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO**

Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.

En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.